



1. Код: ППЗ; ситуаційний водного господарства

2. Назва: Інжиніринг та реінжиніринг (в галузі)

3. Тип: вибіркова.

4. Рівень вищої освіти: I (бакалаврський).

5. Рік навчання, коли пропонується дисципліна: 3.

6. Семестр, коли вивчається дисципліна: 5.

7. Кількість встановлених кредитів ЄКТС: 4,5.

8. Прізвище, ініціали лектора/лекторів, науковий ступінь, посада:

Клюха О.О. кандидат технічних наук, старший викладач кафедри менеджменту;

9. Результати навчання:

- отримання знань про професійне призначення та використання фахівця з інжинірингу;
- розуміння основних вимог професійних завдань та навичок сучасного менеджера;
- використання теорії та досвіду сучасного інжинірингу;
- узагальнення та використання передових методів управління;
- ведення ділових дискусій;
- систематичне сприйняття інноваційних технологій у менеджменті для покращення знань та компетенцій.

10. Форми організації занять: *лекції з використанням інформаційних технологій, практичних занять, ділових ігор, тематичних завдань, самостійних робіт;*

11. Дисципліни, що передують вивченню зазначеної дисципліни: *"Вступ до спеціальності", "Менеджмент", "Самоменеджмент"; "Управління персоналом", "Проектний аналіз";*

12. Зміст курсу:

Концепція та поняття інжинірингу, його значення в ринкових умовах управління, виконання різних робіт та надання послуг (зокрема, інженерно-розвідувальних, консалтингових, архітектурних та дизайнерських, проектних, дослідницьких, бухгалтерських та аналітичних). Типи та особливості торгівлі інжиніринговими послугами. Інжиніринг та інновації. Основи інженерної справи. Реінжиніринг та його основні етапи. Теоретичні основи реінжинірингу бізнес-процесів. Інноваційні стратегії реінжинірингу бізнес-процесів.

13. Рекомендовані навчальні видання:

Л.К. Осика «Инжиниринг объектов интеллектуальной энергетической системы. Проектирование. Строительство. Бизнес и управление. Практическое пособие».

14. Заплановані види навчальної діяльності та методи викладання:

20 годин лекцій, 26 годин практичної підготовки, 89 год. самостійної роботи. Всього - 135 годин.

Методи: інтерактивні лекції, елементи проблемної лекції, індивідуальні завдання, індивідуальні та групові науково-дослідні завдання, використання мультимедійних засобів.

15. Форми та критерії оцінювання:

Оцінка здійснюється за 100-бальною шкалою.

Остаточний контроль: письмовий залік в кінці семестру.

Поточний контроль (100 балів): тестування, опитування, ділові ігри, індивідуальні завдання.

16. Мова викладання: українська.

Завідувач кафедри

Л.Ф. Кожушко, д.т.н., професор



1. **Code:** PP3

2. **Title:** Engineering and reengineering (in industry)

3. **Type:** selective;

4. **Higher education level:** I (Bachelor);

5. **Year of study, when the discipline is offered:** 3;

6. **Semester when the discipline is studied:** 5;

7. **Number of established ECTS credits:** 4,5

8. **Surname, initials of the lecturer / lecturers, scientific degree, position:**

Kliukha O., PhD in Technical sciences, teacher, lecturer;

9. **Results of studies:**

- obtaining the knowledge about professional designation and using the specialist engineering and reengineering;
- understanding the basic requirements of professional tasks and skills of modern specialist engineering and reengineering;
- using the theory and experience of modern management;
- generalizing and using the advanced management methods;
- conducting the business discussions;
- systematical perceiving the innovative technologies in management to enhance knowledge and competencies.

10. **Forms of organizing classes:** training, independent work, practical training, control measures;

11. **Disciplines preceding the study of the specified discipline:** "Introduction to specialty", "Management", "Self-management", "Personnel Management", "Industry and Market Research", "Project Analysis";

12. **Course contents:** The concept of engineering and its significance in market conditions of management. execution of various works and provision of services (in particular, engineering-intelligence, consulting, architectural and design, design, research, accounting and analytical) related to the preparation and provision of production. Types and features of trade in engineering services. Business engineering and innovation. Basics of business engineering. Reengineering and its main stages. The theoretical basis for business process reengineering. Innovative strategies for reengineering business processes.

13. **Recommended educational editions:**

L. K. Osika "Engineering of objects of the intellectual energy system. Designing. Construction. Business and management. Practical Handbook»

14. **Planned types of educational activities and teaching methods:**

20 hours of lectures, 26 hours of practical works, 89 hours of independent work. Total – 135 hours.

Methods: interactive lectures, individual tasks, business and role playing games, using the multimedia tools.

15. **Forms and assessment criteria:**

The evaluation is carried out according to the 100-point scale.

Final control: a written test at the end of the 1st semester.

Current control (100 points): testing, survey, business games, individual tasks

16. **Language of teaching:** Ukrainian.

Head of management department
Professor, Doctor of Technical sciences

Kozhushko L.